

## STATISTIK, “SIGNIFIKAN ?”

Untuk kali saya ingin menindaklanjuti dari post sebelumnya ‘Under Construction’, yaitu untuk sedikit membantu rekan-rekan yang masih bingung dengan analisis statistik dari penelitiannya.

“Data tentang peran masyarakat akan dianalisis secara deskriptif kualitatif. Kegiatan optimasi bioremediasi yang mencakup kegiatan: perlakuan aerasi, perlakuan temperatur, perlakuan pH dan perlakuan komposisi bakteri (isolat tunggal dan konsorsium), akan dianalisis menggunakan Uji F (ANOVA), dan akan dilanjutkan dengan Uji Beda untuk perlakuan yang menunjukkan perbedaan pengaruh yang signifikan.”

Paragraf di atas merupakan hal yang sering kita jumpai baik pada proposal, skripsi maupun disertasi. Memang sering kali kita merasa bingung, apa sih yang dimaksud dengan analisis?, apa sih maunya? buat apa?

Baiklah, selanjutnya saya tidak membahas tentang pengertian analisis sendiri. Silahkan baca-baca lagi. Saya hanya ingin menyampaikan di sini jenis analisis statistik pada macam-macam variabel.

Jadi bermanfaat jika dan hanya jika Anda sudah sampai pada pengertian statistik dan variabel penelitian Anda sendiri. Hmm...

Awalnya setiap peneliti pasti menemukan pertanyaan, “Berapa variabel yang akan dilibatkan dalam penelitian ini?”. Di sini kita mulai dengan pemilihan statistik pada jenis penelitian yang memuat satu variabel.

### **Analisis Satu Variabel**

Pada jenis ini, maka pertanyaan selanjutnya adalah:

**How do you want to treat the variable with respect to scale of measurement?"**

- Nominal

- Ordinal

- Interval

Jika Anda memilih **nominal**, pertanyaan selanjutnya adalah:

**What do you want to know about the distribution of the variable?"**

- Central Tendency

- Frequencies

- Dispersion

Wuiih... sudah sampe sini dulu, saya yang capek mau nulis bagaimana lagi. Terlalu banyak istilah asing kelihatannya. Lanjut lagi...Sepengetahuan saya untuk **central tendency** (kecondongan terpusat) maka yang berlaku adalah:

**Statistical Test = (none)**

**Statistical Measure = The Mode**

Sumber:

McNemar, Q. Psychological Statistics. Fourth Edition. New York: Wiley 1969, p.14

Sumber:

[http://supermahasiswa.multiply.com/journal/item/5/Sukses\\_Membuat\\_Proposal\\_Penelitian](http://supermahasiswa.multiply.com/journal/item/5/Sukses_Membuat_Proposal_Penelitian)